

# The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

[illegible]

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

# Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———  
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000  
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]  
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□  
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled  
 (Filippo Brunelleschi)

[9] [10]

[illegible]

10/10/2019

17

$\text{[10]}$

$\text{[11]}$

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.06.10.244401>; this version posted June 10, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible]

metaphysics  
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □

[illegible]



[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

00000000000000000000000000000000 [26]00000000000000000000000000000000  
 00000

20

leukotomy

[illegible][illegible]

[27]

[illegible]

Turing Test AlphaGo  
Zero datasets

Turing Machine

## Universal approximation theorem

# Technological Singularity

AI: A Modern Approach	Wind Tunnel approach
<p>                     1. <b>Modeling</b>: Create a digital model of the car body using CAD software.                 </p> <p>                     2. <b>Simulation</b>: Use computational fluid dynamics (CFD) to simulate airflow over the model.                 </p> <p>                     3. <b>Analysis</b>: Analyze the simulation results to identify areas of high drag or turbulence.                 </p> <p>                     4. <b>Optimization</b>: Iterate on the design to optimize aerodynamic performance.                 </p> <p>                     5. <b>Validation</b>: Compare simulation results with experimental data from wind tunnel tests.                 </p>	<p>                     1. <b>Modeling</b>: Create a physical model of the car body.                 </p> <p>                     2. <b>Setup</b>: Place the model in a wind tunnel and set up sensors to measure airflow.                 </p> <p>                     3. <b>Test</b>: Run the wind tunnel test to measure the aerodynamic properties of the model.                 </p> <p>                     4. <b>Analysis</b>: Analyze the test results to identify areas of high drag or turbulence.                 </p> <p>                     5. <b>Optimization</b>: Iterate on the design to optimize aerodynamic performance.                 </p>

[illegible]

□ □

SAE level 5

SAE level 4

SAE level 4

SAE level 4

[illegible]

AlphaGo Zero 19x19

[illegible][illegible]

Occam's Razor

[illegible]



iPhone smartphone mainframe PC smartphone

CPU operating system (OS) PC Internet smartphone

ARM CPU Linux Android CPU OS [32]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

1920

niche sector

Matrix

motif motif motif

[33]

Hawthorne effect



個體主義的價值觀

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。

個體主義 individualism 在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。[34] 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。The Selfish Gene (即 The Immortal Gene) 這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。[35]

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。 Gilded Age 個體主義

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。 [36] 個體主義 Gilded Age 個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固 [37] 個體主義 911 個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。 Gilded Age 個體主義 A City upon a Hill 個體主義 Forrest Gump 個體主義 911 個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。“個體主義”個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。 Gilded Age 個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。

個體主義的價值觀在美國社會中根深蒂固，這種價值觀強調個人的自由、平等和權利，並認為個人應為自己的行為負責。這種價值觀在美國社會中得到了廣泛的認可和實踐。



[illegible]

Technological Singularity AlphaGo Zero 19x19 AlphaGo Zero superhuman [44]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero

□□□□□□□□ AI□A Modern Approach □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□ Wind Tunnel approach□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ 737Max □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

5/5

BRAIN Initiative [REDACTED]  
[REDACTED]

[illegible]

“ ”

[8] 11th century philosopher John Philoponus argued that the world was created out of nothing and that the universe is not eternal.

10th century Ibn al-Haytham argued that the world was created out of nothing and that the universe is not eternal.

[9] The architect of the methodology of the scientific revolution was the architect of the methodology of the scientific revolution.

[10] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[11] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[12] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[13] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[14] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis. I do not cross the boundary between religion and science.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[16] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[20]

[21] Filippo Marinetti

Technological Singularity

go rogue

[22] 1917

personality

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

[23] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

Technological Singularity 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

[24] 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

[25] 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_

[illegible]

leukotomy BRAIN Initiative

[illegible]

[27] 

[29] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

go rogue vandalist 1204

Socratic method



AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero  
superhuman performance

# The Development of Liberal Arts and Sciences

CPU OS 1980  
 1980

[32] 스마트폰 CPU는 Intel, ARM, ARM 기반의 open source CPU 및 OS를 제공한다.

smartphone

[illegible]

[35] 中國人民網 2019 年 11 月 11 日“中國人民網”網站“中國人民網”網站 <https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899>

[illegible]



Brain Initiative Moonshot

[41]

(public service)

Leukotomy go rogue [48]

leukotomy

[42]

[43]

[43]

crowded



